26.08.2003

HECEWED

28 - 08 - 2003

Kolster 🎨 Ab

Iso Roobertinkatu 23

00120 Helsinki

KOLSTER OY AR

Patenttihakemus nro:

Luokka: Hakija: Asiamies:

Asiamiehen viite:

20030592 A63B / ST

Tunturi Oy Ltd Kolster Oy Ab

2030670FI

Määräpäivä: 26.02.2004

Patenttihakemuksen numero ja luokka on mainittava kirjelmässänne PRH:lle

Patenttivaatimuksen 1 johdannon mukainen juoksumatto, missä kummankin ylöspäin suuntautuvan tukiosan jatkeeksi on muodostettu alarunkorakenteen muodostavat alatuet, jotka on sovitettu ulottumaan juoksumaton käyttöasennossa olennaisesti runkorakenteen suuntaisina ja sovitettu tukeutumaan lattiaan ainakin päiden alueella ja että tukiosien ja alarunkorakenteen muodostama kokonaisuus on nivelöity kääntyvästi runkorakenteeseen runkorakenteen poikittaissuuntaisen akselin avulla, on yleisesti tunnettu vaikkapa julkaisusta US, A 5 868 648, A63B 22/02.

Patenttivaatimuksia on täsmennettävä tähän nähden.

tutkimusraportti viitejulkaisut

Vanhempi tutkijainsinööri Puhelin: (09) 6939 5472 Seppo Tikkanen

Lausumanne huomautusten johdosta on annettava viimeistään yllämainittuna määräpäivänä. Jollette ole antanut lausumaanne virastoon viimeistään mainittuna määräpäivänä tai ryhtynyt toimenpiteisiin tässä välipäätöksessä esitettyjen puutteellisuuksien korjaamiseksi, jätetään hakemus sillensä (patenttilain 15 §). Sillensä jätetty hakemus otetaan uudelleen käsiteltäväksi, jos Te neljän kuukauden kuluessa määräpäivästä annatte lausumanne tai ryhdytte toimenpiteisiin esitettyjen puutteellisuuksien korjaamiseksi ja samassa ajassa suoritatte vahvistetun uudelleenkäsittelymaksun. Jos lausumanne on annettu virastoon oikeassa ajassa, mutta esitettyjä puutteellisuuksia ei ole siten korjattu, että hakemus voitaisiin hyväksyä, se hylätään, mikäli virastolla ei ole aihetta antaa Teille uutta välipäätöstä (patenttilain 16 §). Uusi keksinnön selitys, siihen tehdyt lisäykset ja uudet patenttivaatimukset on aina jätettävä kahtena kappaleena ja tällöin on otettava huomioon patenttiasetuksen 19 §.

Maksu perustuu kauppa- ja teollisuusministeriön antamaan asetukseen 1027/2001 Patentti- ja rekisterihallituksen maksullisista suoritteista muutoksineen.

Puhelin: (09) 6939500

Telefax: (09) 69395328

Pankki: Nordea

166030-104227

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS Patentti- ja innovaatiolinja

TUTKIMUSRAPORTTI

PATENTTIHAKEMUS NRO	LUOKITUS
20030592	A63B 22/02

TUTKITTU AINEISTO		
Patenttijulkaisukokoelma (FI, SE, NO, DK, DE, CH, EP, WO, GB, US	S), tutkitut luokat	
A63B 22/02, 23/06		
		-
Tiedonhaut ja muu aineisto		
EPODOC, WPI, PAJ .		•

VIITEJULKAISUT			
Kategoria*	Julkaisun tunnistetiedot	Koskee vaatimuksia	
X	US, A 5 868 648, A63B 22/02	1, 5	
		*	

- *) X Patentoitavuuden kannalta merkittävä julkaisu yksinään tarkasteltuna
 - Y Patentoitavuuden kannalta merkittävä julkaisu, kun otetaan huomioon tämä ja yksi tai useampi samaan kategoriaan kuuluva julkaisu
 - A Yleistä tekniikan tasoa edustava julkaisu, ei kuitenkaan patentoitavuuden este

Päiväys
21.8.2003

Tutkija
Seppo Tikkanen

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS NATIONAL BOARD OF PATENTS AND REGISTRATION

Helsinki 19.2.2004

Jussi JUVA 03/31/04-BSKB 703-205-8000 0837-0168PUSI

ETUOIKEUSTODISTUS PRIORITY DOCUMENT



Hakija Applicant

Tunturi Oy Ltd

Turku

Patenttihakemus nro Patent application no 20030592

Tekemispäivä

17.04.2003

Filing date

Kansainvälinen luokka

International class

Keksinnön nimitys Title of invention

"Juoksumatto"

Täten todistetaan, että oheiset asiakirjat ovat tarkkoja jäljennöksiä Patentti- ja rekisterihallitukselle alkuaan annetuista selityksestä, patenttivaatimuksista, tiivistelmästä ja piirustuksista.

This as to certify that the annexed documents are true copies of the description? claims, abstract and drawings originally filed with the Finnish Patent Office.

> Pirio Kaila utkimussiht**eeri**

Maksu 🧼 50

Maksu perustuu kauppa- ja teollisuusministeriön antamaan asetukseen 1027/2001 Patentti- ja rekisterihallituksen maksullisista suoritteista muutoksineen.

The fee is based on the Decree with amendments of the Ministry of Trade and Industry No. 1027/2001 concerning the chargeable services of the National Board of Patents and Registration of Finland.

Arkadiankatu 6 A Osoite: P.O.Box 1160 FIN-00101 Helsinki, FINLAND

09 6939 500 Puhelin: Telephone: + 358 9 6939 500

Telefax: 09 6939 5328 Telefax: + 358 9 6939 5328

Juoksumatto

15

20

25

30

Keksinnön kohteena on juoksumatto, joka käsittää etu- ja takaosastaan lattiaan tukeutuvan runkorakenteen, runkorakenteen varaan sovitetun hihnaosan, joka käsittää kahden, välimatkan päässä toisistaan olevan telaosan ympäri päättymättömänä silmukkana olevan hihnan, ensimmäiset välineet hihnan pyörittämiseksi etummaisen ja takimmaisen telan ympäri halutulla nopeudella ja toiset välineet hihnaosan kaltevuuden säätämiseksi vaakatasoon nähden sekä juoksumaton käyttöasennossa runkorakenteen tasosta ylöspäin ulottuvan käsitukirakenteen, joka käsittää runkorakenteen kummallakin puolella olevan tukiosan.

Juoksumatot ovat nykyään hyvin suosittuja laiteita ja niitä käytetään kuntosaleilla ja kotona sekä kuntoiluun että huippu-urheiluun liittyvien harjoitusten yhteydessä. Juoksumattojen etuna on se, että niiden avulla pystytään tekemään juoksuharjoituksia sisätiloissa, jolloin ollaan sääolosuhteista ja suurista hallitiloista riippumattomia. Lisäksi juoksumattojen etuna kuntokäytössä on se, että niiden avulla harjoitukset voidaan yhdistää johonkin muuhun toimintaan, esimerkiksi televisionkatseluun, jolloin kuntoilusuorituksen tekemiselle saadaan tavallaan enemmän mahdollista aikaa, koska kuntoilusuorituksen tekeminen voidaan yhdistää johonkin muuhun tekemiseen esimerkiksi jonkin televisio-ohjelman katselemiseen.

Erityisesti kodeissa tapahtuvan käytön yhteydessä on havaittu, että juoksumaton vaatima tila on suhteellisen suuri verrattuna käytettävissä olevin tiloihin, joten mahdollisuus kääntää juoksumatto pystyasentoon, ns. säilytystai/ja siirtoasentoon silloin kun laitetta ei käytetä, on käytännössä tärkeä ominaisuus. Em. seikat ovat tärkeitä myös kuntosalikäytössä, sillä ammattimaiseen käyttöön tarkoitetut juoksumatot voivat olla hyvinkin suurikokoisia. Eduksi on myös havaittu se, että laite on kokonaisuudessaan painoltaan kohtuullinen, jolloin laitteen siirtely on yksinkertaista.

Vuosien mittaan on valmistettu hyvin monenlaisia juoksumattoja alkaen yksinkertaisista peruslaitteista päätyen hyvin monipuolisiin testauskäyttöön tarkoitettuihin laiteisiin. Esimerkkeinä tunnetuista juoksumattoratkaisuista voidaan mainita US-patenttijulkaisuissa 5 855 537, 8 899 834, 5 921 893, 6 273 843 6 325 745, 6 461 275 ja 6 475 121 sekä US-hakemusjulkaisussa 2002/0183169 kuvatut laitteet.

Aiemmin tunnetuissa laitteissa runkorakenteen pystyasentoon tapahtuvan nostamisen mahdollistavat mekanismit ovat olleet suhteellisen monimutkaisia ratkaisuja. Ko. ratkaisuissa on käytetty erilaisia vipuja, niveliä, ohjainelimissä liikkuvia tukipisteitä yms. yksityiskohtia. Monimutkaisen rakenteen johdosta laitteiden huoltotarve on muodostunut verraten suureksi. Monimutkainen rakenne vaatii myös käyttäjältään oikeanlaista suhtautumista, ts. asiantuntijakäyttöön suunniteltu ratkaisu ei ole kaikissa tapauksissa sopiva keskivertoharrastajan käyttöön ja toisaalta jokin monimutkainen, mutta rakenneominaisuuksiltaan hento rakenne ei myöskään aina kestä esimerkiksi kuntosaleilla joskus esiintyvää kovakouraista käyttöä. Lisäksi monimutkainen rakenne on nostanut valmistuskustannuksia ja kasvattanut myöskin laitteen painoa, joka on vaikeuttanut laitteiden siirtelyä.

Keksinnön tarkoituksena on saada aikaan juoksumatto, jonka avulla aiemmin tunnetun tekniikan epäkohdat pystytään eliminoimaan. Tähän on päästy keksinnön mukaisen juoksumaton avulla.

15

25

35

Keksinnön mukainen juoksumatto on tunnettu sitä, että kummankin tukiosan jatkeeksi on muodostettu alarunkorakenteen muodostavat alatuet, jotka on sovitettu ulottumaan juoksumaton käyttöasennossa olennaisesti runkorakenteen suuntaisina ja sovitettu tukeutumaan lattiaan ainakin päiden alueella ja että tukiosien ja alarunkorakenteen muodostama kokonaisuus on nivelöity kääntyvästi runkorakenteeseen runkorakenteen poikittaissuuntaisen akselin avulla niin, että nostettaessa runkorakenne pystyyn toisen päänsä varaan tukiosien ja alarunkorakenteen muodostama kokonaisuus kääntyy runkorakenteen suhteen poikittaissuuntaisen akselin ympäri niin että alatukien päät tukeutuvat lattiaan ja muodostavat tukipisteet runko-osan pitämiseksi pystyasennossa.

Keksinnön etuna on ennen kaikkea se, että keksinnön avulla pystytään aikaansaamaan yksinkertainen ja toimiva rakenne. Yksinkertaisesta rakenteesta johtuen juoksumaton huoltotarve on pieni, jolloin laite on käyttökustannuksiltaan edullinen. Yksinkertaisen rakenteen seurauksena laitteen paino ei kohoa kohtuuttoman suureksi, jolloin laiteen käsittely ja siirtely on helppoa. Keksinnön mukaisen juoksumaton nosto pystyasentoon eli kuljetus- ja/tai säilytysasentoon on erittäin kevyt toimenpide. Keksinnön mukaisen juoksumaton käsitukirakenne on silti hyvin tukeva. Keksinnön mukaisen juoksumaton mekaniikka on yksinkertainen ja rakenne mahdollistaa myös laitteen siirtämisen sivuttain, jolloin leveän alustan käyttö on mahdollista. Keksinnön etuna on edel-

leen se, että rakenne mahdollistaa laitteen toimituksen täysin koottuna, jolloin asiakaan ei tarvitse ryhtyä kokoamispuuhiin ennen laitteen käyttöä. Keksinnön mukainen ratkaisu mahdollistaa maton kääntämisen kuljetus- ja/tai säilytysasentoon millä tahansa juoksumaton kaltevuuskulmalla, jolloin laitteen käyttö on yksinkertaista ja nopeaa.

Keksintöä ryhdytän selvittämää seuraavassa tarkemmin oheisessa piirustuksessa kuvatun keksinnön erään sovellutusesimerkin avulla, jolloin

kuvio 1 esittää sivukuvantona keksinnön mukaista juoksumattoa käyttöasennossa,

kuvio 2 esittää sivukuvantona keksinnön mukaista juoksumattoa tilanteessa, jossa runkorakennetta on alettu kääntämään pystyasentoon,

10

15

20

25

kuvio 3 esittää sivukuvantona keksinnön mukaista juoksumattoa tilanteessa, jossa runkorakenne on käännetty pystyasentoon eli säilytys ja/tai siirtoasentoon ja

kuvio 4 esittää sivukuvantona keksinnön mukaista juoksumattoa tilanteessa, jossa runkorakenne on pystyasennossa ja toiset siirtopyörät on laskettu alas.

Kuviossa 1 on esitetty keksinnön mukainen juoksumatto käyttö-asennossa eli ns. juoksuasennossa. Viitenumeron 1 avulla on merkitty runkorakenne, joka on sovitettu tukeutumaan etu- ja takaosastaan lattiaan 2. Termillä lattia tarkoitetaan tässä yhteydessä mitä tahansa tukipintaa, jonka varassa runorakenne 1 on. Runkorakenteen 1 varaan on sovitettu hihnaosa 3, joka käsittää kahden, välimatkan päässä toisistaan olevan telaosan 4, 5 ympäri päättymättömänä silmukkana olevan hihnan 6, joka muodostaa tasopinnan, jonka varassa laitteen käyttäjä juoksee.

Juoksumatto käsittää edelleen ensimmäiset välineet 7 hihnan 6 pyörittämiseksi etummaisen ja takimmaisen telan ympäri halutulla nopeudella ja toiset välineet 8 hihnaosan 3 kaltevuuden säätämiseksi vaakatasoon nähden. Ensimmäiset välineet 7 käsittävät esimerkiksi sähkömoottorin ja sopivat voimansiirtomekanismin. Toiset välineet 8 voivat joissain sovellutuksissa käsittää sopivan voimanlähteen ja voimansiirtomekanismin, esimerkiksi sähkömoottorin ja hammastankovälityksen tai jonkin muun sopivan ratkaisun. Lisäksi toisiin välineisiin 8 kuuluvat lattiatuet, joiden varassa runkorakenne on lattialla. Kaltevuuden säätö voi tapahtua edullisesti lattiatukia säätämällä. Säätö voi olla toteutettu moottorikäyttöisenä tai käsikäyttöisenä.

Juoksumatossa on edelleen juoksumatto käyttöasennossa runkorakenteen 1 tasosta ylöspäin ulottuvan käsitukirakenteen 9, joka käsittää runkorakenteen kummallakin puolella olevan tukiosan 10. Käsitukirakenne voi käsittää myös laitteen säätö ja/tai mittaripaneelin 11. Säätö ja/tai mittaripaneelin koko ja muoto riippuu esimerkiksi siitä millaisia säätömahdollisuuksia ja muita toimintoja laitteessa on.

Edellä mainitut seikat ovat alan ammattihenkilölle täysin tavanomaista tekniikkaa, joten ko. seikkoja ei kuvata tarkemmin tässä yhteydessä. Ko. seikkojen osalta tässä yhteydessä viitataan esimerkiksi aiemmin mainittuihin US-julkaisuihin.

Keksinnön mukaisen juoksumaton olennaisena seikkana on se, että kummankin tukiosan 10 jatkeeksi on muodostettu alarunkorakenteen 12 muodostavat alatuet 13, jotka on sovitettu ulottumaan juoksumaton käyttöasennossa olennaisesti runkorakenteen 1 suuntaisina ja sovitettu tukeutumaan lattiaan 2 ainakin alatukien päiden alueella. Em. yksityiskohta näkyy selvästi kuviossa 1.

Tukiosien 10 ja alarunkorakenteen 12 muodostama kokonaisuus on nivelöity kääntyvästi runkorakenteeseen 1 runkorakenteen poikittaissuuntaisen akselin 14 avulla niin, että nostettaessa runkorakenne 1 pystyyn toisen päänsä varaan tukiosien 10 ja alarunkorakenteen 12 muodostama kokonaisuus kääntyy runkorakenteen 1 suhteen poikittaissuuntaisen akselin 14 ympäri niin että alatukien 13 päät tukeutuvat lattiaan 2 ja muodostavat tukipisteet runko-osan 1 pitämiseksi pystyasennossa.

20

35

Alarunkorakenteen 12 muodostavat alatuet 13 voidaan edullisesti sovittaa ulottumaan juoksumaton käyttöasennossa runkorakenteen toisen pään ohi, kuvioiden esimerkissä alatuet 13 ulottuvat runkorakenteen takapään ohi kuten kuviosta 1 voidaan erityisen selvästi nähdä. Edellä mainittu poikittaissuuntainen akseli 14 voidaan edullisesti sovittaa olennaisesti runkorakenteen 1 keskikohdalle ja myös tukiosien 10 ja alatukien 13 väliseen yhdistyskohtaan. Kääntöliikkeen helpottamiseksi runkorakenteen 1 ja tukiosien 10 ja alarunkorakenteen 12 muodostaman kokonaisuuden väliin on sovitettu ainakin yksi kääntöliikettä keventävä elementti 15. Kääntöliikettä keventävä elementti 15 voi olla esimerkiksi kaasujousi. Alatukien ei kuitenkaan tarvitse välttämättä ulottua käyttöasennossa runkorakenteen toisen pään ohi, vaan rakenne voidaan toteuttaa keksinnön perusajatuksen mukaisesti myös niin, että alatuet 13 ulottuvat juoksumaton käyttöasennossa runkorakenteen suuntaisina mutta

päättyvät ennen runkorakenteen päätä. Vastaavalla tavalla akselia 14 ei välttämättä tarvitse sijoittaa em. tavalla runkorakenteen keskikohdalle jne., vaan akseli voidaan sijoittaa myös lähemmäksi runkorakenteen toista päätä jne.

Juoksumaton siirtelyn helpottamiseksi runkorakenteen 1 toiseen päähän on sovitettu käyttöasennossa olennaisesti pystysuorien akseleiden ympäri pyörivät siirtopyörät 16 ja että alatukien 13 päiden alueelle on sovitettu olennaisesti vaakasuorien akseleiden ympäri pyörivät tukipyörät 17. Siirtopyörät 16 ja tukipyörät 17 sekä niiden asennot näkyvät selvästi kuviossa 1. Alatukien 13 päiden alueelle voidaan lisäksi sovittaa toiset siirtopyörät 18, jotka on sovitettu pyörimään akseleiden ympäri, jotka ovat olennaisesti yhdensuuntaiset runkorakenteen 1 toisessa päässä olevien siirtopyörien 16 akseleiden kanssa silloin kun runkorakenne 1 on käännetty pystyasentoon. Edellä mainitut toiset siirtopyörät 18 voidaan edullisesti muodostaa runkorakenteen 1 pystyasennossa alaslaskettaviksi pyöriksi kuten kuvioissa 3 ja 4 on esitetty. Kuvioista 3 ja 4 näkyy myös siirtopyörien 16 akseleiden ja toisten siirtopyörien 18 akseleiden yhdensuuntaisuus silloin kun runkorakenne 1 on käännetty pystyasentoon.

Keksinnön mukainen juoksumatto käännetään käyttöasennosta kuljetus ja/tai säilytysasentoon olennaisesti seuraavalla tavalla. Lähtökohtana on kuvion 1 mukainen käyttöasento. Käännettäessä juoksumatto kuljetus ja/tai säilytysasentoon vapautetaan lukitukset, joilla runkorakenne 1 ja tukiosien 10 ja alarunkorakenne 12 lukitaan toisiinsa ja tartutaan runkorakenteen 1 takaosaan ja nostetaan sitä ylöspäin kuvion 2 mukaisella tavalla. Kaasujousi 15 avustaa ja rakenne, jossa alatukien 13 päissä on lattiaa 2 pitkin pyörivät tukipyörät, antaa hyvän momenttivarren, jolloin aikaansaadaan kevyt nostotapahtuma. Runkorakenteen etuosa tukeutuu tässä vaiheessa lattiaan kuten kuviossa 2 on esitetty. Runkorakenteen etuosassa olevat siirtopyörät 16 eivät kosketa lattiaan tässä vaiheessa. Mitä ylemmäksi runkorakennetta nostetaan sitä vähemmän kaasujousi 15 avustaa. Tämä antaa runkorakenteen nostoon vakiomomentin tuntua, koska painopiste muuttuu samanaikaisesti ja nostoon tarvittava voima pienenee. Tässä yhteydessä on huomattava, että runkorakenteen 1 nostaminen voi tapahtua riippumatta siitä millaiseen kulma asentoon lattian suhteen runkorakenne oli käyttöasennossa säädetty.

20

25

Kuviossa 3 on esitetty tilanne, jossa runkorakenne 1 on käännetty pystyasentoon eli kuljetus ja/tai säilytysasentoon. Runkorakenne on etuosastaan siirtopyörien 16 varassa ja alatukien 13päiden alueella olevat tukipyörät 17 tukeutuvat myös lattiaan. Kaasujousi 15 on kulmassa, jossa se ei pyri nos-

tamaan tai laskemaan runkorakennetta 1. Rakenne lukitaan kuvion 3 mukaiseen asentoon siirtoa tai säilytystä varten.

Kuten edellä on esitetty käännettäessä juoksumatto kuljetus ja/tai säilytysasentoon siirtyy se myös samalla täysin pyörien varaan. Erityisen edullista on käyttää toisia siirtopyöriä 18 alatukien 13 päissä, jolloin toiset siirtopyörät 18 voidaan tehdä alaslaskettaviksi kuten kuvioissa 3 ja 4 on esitetty. Tällöin juoksumattoa voidaan siirrellä sivuttain, jolloin leveänkin juoksumaton siirtely on yksinkertaista. Säätö- ja /tai mittaripaneeli 11 voidaan myös tehdä nivelöidyksi rakenteeksi kuten kuvioissa 3 ja 4 on estetty tai se voidaan muotoilla myös niin että kiinteä rakenne ei haittaa juoksumaton siirtämistä.

On huomattava, että toiset siirtopyörät eivät ole välttämättömiä, sillä juoksumattoa voidaan siirrellä myös kallistamalla laitetta hieman niin, että pyörät 16 tai vaihtoehtoisesti 17 nousevat hieman ilmaan, jolloin laitetta voidaan siirtää lattiaa vasten olevan pyöräparin varassa.

15

Edellä esitettyä sovellutusesimerkkiä ei ole tarkoitettu mitenkään rajoittamaan keksintöä, vaan keksintöä voidaan muunnella täysin vapaasti patenttivaatimusten puitteissa. Näin ollen on selvää, että keksinnön mukaisen juoksumaton tai sen yksityiskohtien ei välttämättä tarvitse olla juuri sellaisia kuin kuvioissa on esitetty, vaan muunlaisetkin ratkaisut ovat mahdollisia. Kuvioiden esimerkissä on esimerkiksi hihna pyörittämiseen tarkoitetut ensimmäiset välineet 7 sijoitettu juoksumaton etuosaan. Ko. laitteet ovat suhteellisen raskaita, joten on selvää että juoksumaton raskaampi pää tukeutuu lattiaan käännettäessä runkorakenne pystyasentoon. Mikäli toiset välineet on sijoitettu juoksumaton takaosaan niin silloin on luonnollista, että runkorakenteen kevyempi etuosa nostetaan ylös käännettäessä runkorakenne pystyasentoon. Tällöin käsitukirakenteen ja alarunkorakenteen eri elementit eli tukiosat, alatuet jne muodostetaan kuvioiden esimerkkiin nähden käänteisesti eli esimerkiksi alatuet ulottuvat runkorakenteen etupään ohi jne. Runkorakenteen kaltevuuden säätöön käytettävät toiset välineet 8 voivat olla kaikissa sovellutusmuodoissa joko runkorakenteen etu- tai takapäässä.

Patenttivaatimukset

10

20

30

- 1. Juoksumatto, joka käsittää etu- ja takaosastaan lattiaan tukeutuvan runkorakenteen (1), runkorakenteen varaan sovitetun hihnaosan (3), joka käsittää kahden, välimatkan päässä toisistaan olevan telaosan (4,5) ympäri päättymättömänä silmukkana olevan hihnan (6), ensimmäiset välineet (7) hihnan pyörittämiseksi etummaisen ja takimmaisen telan ympäri halutulla nopeudella ja toiset välineet (8) hihnaosan (3) kaltevuuden säätämiseksi vaakatasoon nähden sekä juoksumaton käyttöasennossa runkorakenteen tasosta ylöspäin ulottuvan käsitukirakenteen (9), joka käsittää runkorakenteen (1) kummallakin puolella olevan tukiosan (10), tunnettu siitä, että kummankin tukiosan (10) jatkeeksi on muodostettu alarunkorakenteen (12) muodostavat alatuet (13), jotka on sovitettu ulottumaan juoksumaton käyttöasennossa olennaisesti runkorakenteen (1) suuntaisina ja sovitettu tukeutumaan lattiaan (2) ainakin päiden alueella ja että tukiosien (10) ja alarunkorakenteen (12) muodostama kokonaisuus on nivelöity kääntyvästi runkorakenteeseen (1) runkorakenteen poikittaissuuntaisen akselin (14) avulla niin, että nostettaessa runkorakenne (1) pystyyn toisen päänsä varaan tukiosien (10) ja alarunkorakenteen (12) muodostama kokonaisuus kääntyy runkorakenteen (1) suhteen poikittaissuuntaisen akselin (14) ympäri niin että alatukien (13) päät tukeutuvat lattiaan (2) ja muodostavat tukipisteet runko-osan (1) pitämiseksi pystyasennossa.
- 2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen juoksumatto, tunnettu siitä, että alarunkorakenteen (12) muodostavat alatuet (13) on sovitettu ulottumaan runkorakenteen (1) toisen pään ohi.
- 3. Patenttivaatimuksen 2 mukainen juoksumatto, tunnettu siitä, että poikittaissuuntainen akseli (14) on sovitettu olennaisesti runkorakenteen (1) keskikohdalle.
 - 4. Patenttivaatimuksen 3 mukainen juoksumatto, tunnettu siitä, että poikittaissuuntainen akseli (14) on sovitettu tukiosien (10) ja alatukien (13) yhdistyskohtaan.
 - 5. Jonkin edellisen patenttivaatimuksen 1 4 mukainen juoksumatto, t u n n e t t u siitä, että runkorakenteen (1) ja tukiosien (10) ja alarunkorakenteen (12) muodostaman kokonaisuuden väliin on sovitettu ainakin yksi kääntöliikettä keventävä elementti (15).
- 6. Patenttivaatimuksen 2 mukainen juoksumatto, tunnettu sitä, että alatuet (13) on sovitettu ulottumaan runkorakenteen (1) takapään ohi.

- 7. Patenttivaatimuksen 1 mukainen juoksumatto, tunnettu siitä, että runkorakenteen (1) toiseen päähän on sovitettu käyttöasennossa olennaisesti pystysuorien akseleiden ympäri pyörivät siirtopyörät (16) ja että alatukien (13) päiden alueelle on sovitettu olennaisesti vaakasuorien akseleiden ympäri pyörivät tukipyörät (17).
- 8. Patenttivaatimuksen 1 tai 7 mukainen juoksumatto, t u n n e t t u siitä, että alatukien (13) päiden alueelle on sovitettu toiset siirtopyörät (18), jotka on sovitettu pyörimään akseleiden ympäri, jotka ovat olennaisesti yhdensuuntaiset runkorakenteen (1) toisessa päässä olevien siirtopyörien (16) akseleiden kanssa silloin kun runkorakenne (1) on käännetty pystyasentoon.
- 9. Patenttivaatimuksen 8 mukainen juoksumatto, tunnettu sitä, että toiset siirtopyörät (18) on muodostettu runkorakenteen (1) pystyasennossa alaslaskettaviksi pyöriksi.

10

(57) Tiivistelmä

Keksinnön kohteena on juoksumatto, joka käsittää etu- ja takaosastaan lattiaan tukeutuvan runkorakenteen (1), runkorakenteen varaan sovitetun hihnaosan (3), ensimmäiset välineet (7) hihnan pyörittämiseksi halutulla nopeudella ja toiset välineet (8) hihnaosan (3) kaltevuuden säätämiseksi vaakatasoon nähden sekä juoksumaton käyttöasennossa runkorakenteen tasosta ylöspäin ulottuvan käsitukirakenteen (9), joka käsittää runkorakenteen (1) kummallakin puolella olevan tukiosan (10). Kummankin tukiosan (10) jatkeeksi on muodostettu alarunkorakenteen (12) muodostavat alatuet (13), jotka on sovitettu ulottumaan juoksumaton käyttöasennossa olennaisesti runkorakenteen (1) suuntaisina ja sovitettu tukeutumaan lattiaan (2) ainakin päiden alueella. Tukiosien (10) ja alarunkorakenteen (12) muodostama kokonaisuus on nivelöity kääntyvästi runkorakenteeseen (1) runkorakenteen poikittaissuuntaisen akselin (14) avulla niin, että nostettaessa runkorakenne (1) pystyyn toisen päänsä varaan tukiosien (10) ja alarunkorakenteen (12) muodostama kokonaisuus kääntyy runkorakenteen (1) suhteen poikittaissuuntaisen akselin (14) ympäri niin että alatukien (13) päät tukeutuvat lattiaan (2) ja muodostavat tukipisteet runko-osan (1) pitämiseksi pystyasennossa.

(kuvio 1)







